

Mehr digitale Souveränität gewinnen

6. April 2016

Rechtliche, technische und ethische Optionen für kirchliche Handlungsfelder

Eine Kooperation der Evangelischen Akademie im Rheinland, des Dezernats V.3 des Landeskirchenamtes der Evangelischen Kirche im Rheinland und der Melanchthon-Akademie, Köln

WS 2: Technische Aspekte

Fragen der Sicherheit von E-Mail-Verschlüsselung bis MessengerDienste

Leitung:

Jochim Selzer, Datenschutzbeauftragter bei der evangelischen Kirche in Bonn und Internetaktivist und Wolf Dieter Scheid, Landesarbeitsgemeinschaft für Evangelische Erwachsenenbildung im Saarland

Zur Vertiefung und zum Einstieg ins Thema

Privacy-Handbuch

Umfassende Erläuterungen zum Thema mit ständig aktualisierten Einschätzungen zu Programmen und der aktuellen Lage

- **privacy-handbuch.de**

Auswahl von Programmen

DiskCryptor

Internet: https://diskcryptor.net/wiki/Main_Page/de (tinyurl.com/k6chk52)

Empfehlenswert für fortgeschrittene Anwender/in

- Verschlüsselung aller Diskpartitionen („Festplatten oder unterteilte Festplatten“) einschließlich der Systempartition (Achtung: Hier liegt ihr Betriebssystem!!)
- Verschlüsselung von CDs und DVDs
- Vollständige Unterstützung externer USB Speichermedien

VeraCrypt

- Nachfolger von Truecrypt
- Verschlüsselt Partitionen und komplette Festplatten bzw. Ordner
- Bebilderte Anleitung: tinyurl.com/l7e2hpw
- Download: tinyurl.com/kehvdwn

Gpg4win

Internet: <http://www.gpg4win.de/>

Beschreibung:

Mit Gpg4win kann jeder E-Mails, Dateien und Datei-Ordner einfach und kostenlos ver- und entschlüsseln, sowie ihre Integrität (Unverändertheit) und Herkunft (Authentizität) mittels digitaler Signaturen absichern und überprüfen.

- Handbuch auf Deutsch: tinyurl.com/mzhhuoq
- Vorstellung der einzelnen Funktionen: tinyurl.com/klrqs6q
- Download Gpg4win: tinyurl.com/nlr95mf
- Hinweise zur Installation: tinyurl.com/nsdbld
- Anleitung für Open-PGP: gpg4win.de-7_Erstellung_eines_Zertifikats_OpenPGP.pdf
- Anleitung für X.509-Zertifikat: tinyurl.com/ozwrgu7

Thunderbird und die Erweiterung Enigmail installieren

- Thunderbird als empfehlenswertes Mailprogramm
- Enigmail als Erweiterung für die Verschlüsselung
- Download Thunderbird: tinyurl.com/c8vwwj8
- Einrichten einer E-Mailadresse in Thunderbird: tinyurl.com/yecf4bu
- Anleitung für die Installation beider Programme: tinyurl.com/okoqecx

Drag'n'Crypt ULTRA

- Einfach zu bedienendes Programm zur schnellen Verschlüsselung einzelner Dateien und Ordner
- Internet: <http://www.dcu.bplaced.net/home.html>
- Download: tinyurl.com/jmm28ln

Keepass

- Programm zum Speichern von Passwörtern, kann auch sichere Passwörter erzeugen
- Anleitung: tinyurl.com/zbs9cta
- Download: keepass.info

Tutanota

- Anbieter für kostenfreie Mailadresse
- Automatische Verschlüsselung der Mails und der Anhänge ohne dass die andere Person eine Verschlüsselung verwendet. Betreff und Anhänge werden verschlüsselt.
- <https://tutanota.com/de/>

Duplicati

- Erstellung von passwortgeschützten Backups auf lokalen oder entfernten Speichermedien
- Nur Eingabe eines Passwortes notwendig
- Infos und Download bei heise.de: tinyurl.com/jbcoc96

TorBrowserBundle

- Anonymes Surfen im Internet
- Download (deutsch) und Hinweise (englisch): tinyurl.com/3esme2n
- Hinweise (deutsch): tinyurl.com/hclo2xh

Erweiterungen für Firefox zum spurenarmen Surfen Übersicht: tinyurl.com/oywlj6h

Auswahl:

- NoScript
 - Mächtige Erweiterung, die das automatische Ausführen von Skripten auf Internetseiten blockiert. Damit muss für jede besuchte Seite die Einstellung angepasst werden. Für Fortgeschrittene und Geduldige empfehlenswert: Info und Download: tinyurl.com/6c6z7ur

Werbeblocker: Nehmen Sie nur einen der beiden!

- Adblock Plus
 - Klassischer Werbeblocker, Schutz vor Schädlingen in Werbebannern und Verfolgung durch „Werbecookies“
Info und Download: tinyurl.com/d29ytec
- uBlock Origin
 - Sehr guter Werbeblocker ähnlich wie Adblock, sparsamer in der Auslastung des PC
Info und Download: tinyurl.com/gtf84sp
- Lightbeam
 - Schützt nicht im eigentlichen Sinn gegen Tracking, sondern stellt dar, wem man gerade Daten von sich liefert und wie die Datensammler untereinander vernetzt sind
Info und Download: tinyurl.com/zujfdka
- Disconnect
 - Schutz vor Tracking und Visualisierung der Ergebnisse
Info und Download: tinyurl.com/jvc6q6p
- CanvasBlocker
 - Firefoxerweiterung, verhindert Auslesen des Browserfingerabdrucks
Infos und Download: tinyurl.com/jkxmnr

Persönliche Empfehlung

Möchten Sie schnell und unkompliziert Dateien und Ordner auf der Festplatte oder dem USB Stick verschlüsseln, leistet **Drag'n'Crypt ULTRA** gute Dienste. Wenn eine zweite Person dasselbe Programm verwendet, kann sie mit demselben Passwort, mit dem Sie verschlüsseln, die Entschlüsselung vornehmen.

Fragen und Kontakt

Wolf-Dieter Scheid

Landesarbeitsgemeinschaft für Evang. Erwachsenenbildung im Saarland

Mainzer Straße 269, 66121 Saarbrücken, Tel.: 0681-68570176, lag@dwsaar.de

Oder über Facebook: <https://www.facebook.com/wolfdieter.scheid>

Da ich nur öffentliche Dinge auf FB schreibe, können Sie mir gerne eine Freundschaftsanfrage senden. Zur Sicherheit mit einer Privatnachricht und dem Verweis auf unser Seminar.